

Sagatavošana darbam

HP piezīmjdators

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir reģistrēta preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto kompānija Hewlett-Packard. Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation preču zīmes, kas reģistrētas ASV. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti izstrādājumu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2012. gada jūnijs

Dokumenta daļas numurs: 677273-E11

Paziņojums par produktu

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā var nebūt pieejami.


Lai iegūtu jaunāko šajā rokasgrāmatā sniegto informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citā veidā lietojot jebkuru šajā datorā iepriekš instalēto programmatūras produktu, jūs piekrītat uzņemties saistības saskaņā ar HP Lietotāja licences līgumu (EULA). Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atgriezt visu nelietoto produktu (aparāturu un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atlīdzības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu atmaksu par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (pārdevēju).

Drošības brīdinājums

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, neblokētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Augšpuse	4
skārienpanelis	4
Indikatori	6
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	7
Taustiņi	9
Priekšpuse	10
Labā puse	11
Kreisā puse	13
Aizmugure	14
Displejs	15
Apakšpuse	16
3 Tīklošana	18
Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana	19
Savienojums ar bezvadu tīklu	19
Savienojuma izveide ar esošu WLAN	20
Jauna WLAN tīkla iestatīšana	20
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	21
WLAN aizsargāšana	21
4 Tastatūra un rādītāji	22
Tastatūras lietošana	23
Karsto taustiņu identificēšana	23
Papildtastatūru lietošana	24
legultās ciparu papildtastatūras izmantošana	24
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	26
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	26

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	26
Rādītājierrīču lietošana	27
Rādītājierrīces preferenču iestatīšana	27
Kursorsvires izmantošana	27
Skārienpaneļa lietošana	27
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	28
Navigācija	28
Atlasīšana	29
Skārienpaneļa žestu lietošana	29
Ritināšana	30
Savilkšana/tālummaiņa	30
Pagriešana	31
5 Apkope	32
Akumulatora ievietošana un izņemšana	32
Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana	33
Cietā diska izņemšana	33
Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa	35
Programmu un draiveru atjaunināšana	40
Datora tīrīšana	41
Tīrīšanas produkti	41
Tīrīšanas procedūras	41
Displeja tīrīšana	41
Sānu un vāka tīrīšana	41
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	42
6 Dublēšana un atkopšana	43
Atkopšanas datu nesēja izveide, izmantojot programmu HP Recovery Disc Creator	44
Atkopšanas datu nesēja izveide	44
Informācijas dublēšana	44
Sistēmas atkopšana	45
Windows atkopšanas rīku izmantošana	45
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana	46
Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska (iegādājams atsevišķi) izmantošana	47
7 Atbalsts	48
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	48
Uzlīmes	49

8	Specifikācijas	50
	leejas strāva	50
	Darba vide	51
	Alfabētiskais rādītājs	52

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrācijas ir svarīgi veikt tālāk norādītās darbības.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Tīklošana 18. lpp.](#).
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem darbības traucējumiem. Programmatūra ir jau iepriekš instalēta datorā un iekļauj ierobežotu bezmaksas atjauninājumu abonēšanu. Papildinformāciju skatiet *HP piezīmj datoru uzziņu rokasgrāmatā*. Instrukcijas piekļuvei šai rokasgrāmatai skatiet sadaļā [Informācijas atrašana 2. lpp.](#).
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un sadaļā [Tastatūra un rādītājierīces 22. lpp.](#).
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā iepriekš instalētās programmatūras sarakstam. Atlasiet **Sākt > Visas programmas**. Papildinformāciju par datora komplektācijā ietvertās programmatūras lietošanu skatiet programmatūras ražotāja instrukcijās, kas var būt iekļautas programmatūrā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

Informācijas atrašana

Datorā ir pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.

Resursi	Informācija
<p><i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• Kā iestatīt datoru• Palīdzība saistībā ar datora komponentu identificēšanu
<p><i>HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmata</i></p> <p>Lai datorā piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Strāvas pārvaldības līdzekļi• Kā paildzināt akumulatora kalpošanas laiku• Kā lietot datora multivides līdzekļus• Kā aizsargāt datoru• Kā rūpēties par datoru• Kā atjaunināt programmatūru• Kā uzstādīt noteiktus komponentus• Kā izveidot vadu un/vai bezvadu tīklu
<p>Palīdzība un atbalsts</p> <p>Lai piekļūtu utilītai Palīdzība un atbalsts, atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts.</p> <p>PIEZĪME. Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Operētājsistēmas informācija• Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Kā saņemt atbalstu
<p><i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<p><i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i></p> <p>Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai:</p> <p>atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
<p>Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Starptautiskie tālrunu numuri)</p> <p>Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.</p>	<p>HP atbalsta tālrunu numuri</p>
<p>HP vietne</p> <p>Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Ierīcei pieejamie piederumi


Resursi	Informācija
<p><i>Ierobežota garantija*</i></p> <p>Lai piekļūtu šai garantijai:</p> <p>atlasiet Sākt > Palīdzība un atbalsts > Lietošanas rokasgrāmatas > Skatīt garantijas informāciju.</p> <p>– vai –</p> <p>Atveriet vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantijas informācija</p>
<p>*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Dažās valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju iespējams pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments vai rakstot uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ziemeļamerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Āzija un Klusā okeāna valstis: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p>Pieprasot garantiju drukātā formātā, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz sērijas numura etiķetes), vārdu, uzvārdu un pasta adresi.</p> <p>SVARĪGI! NEATDODIET atpakaj HP produktu iepriekš minētajās adresēs. Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni http://www.hp.com/go/contactHP. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Iepazīšanās ar datoru

Augšpuse

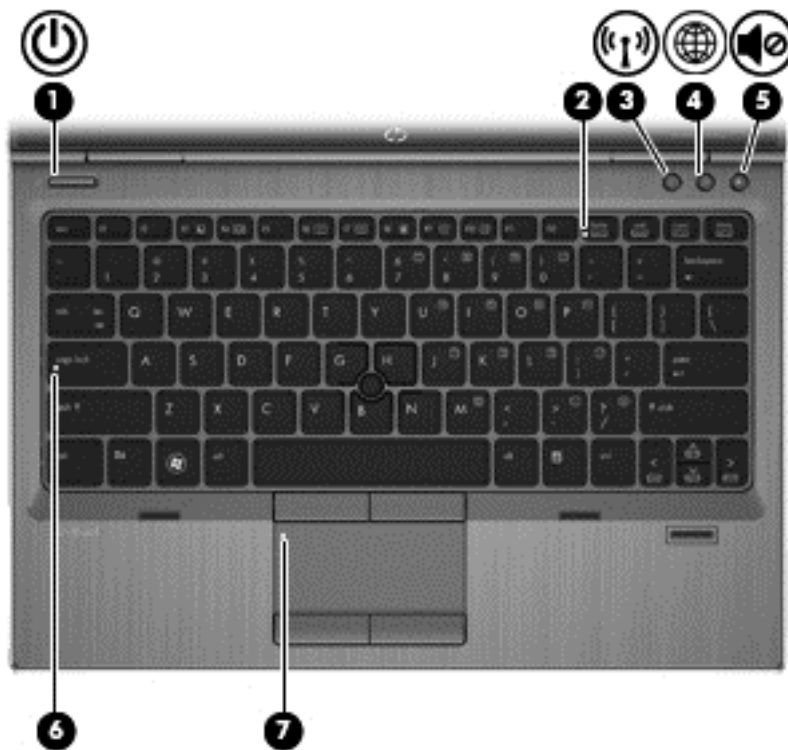
skārienpanelis



Komponents	Apraksts
(1) Kursorsvira	Izmanto rādītāja pārvietošanai un objektu izvēlei un aktivizēšanai ekrānā.
(2) Kursorsvira kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3)  Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
(4) Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto elementu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(5) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.

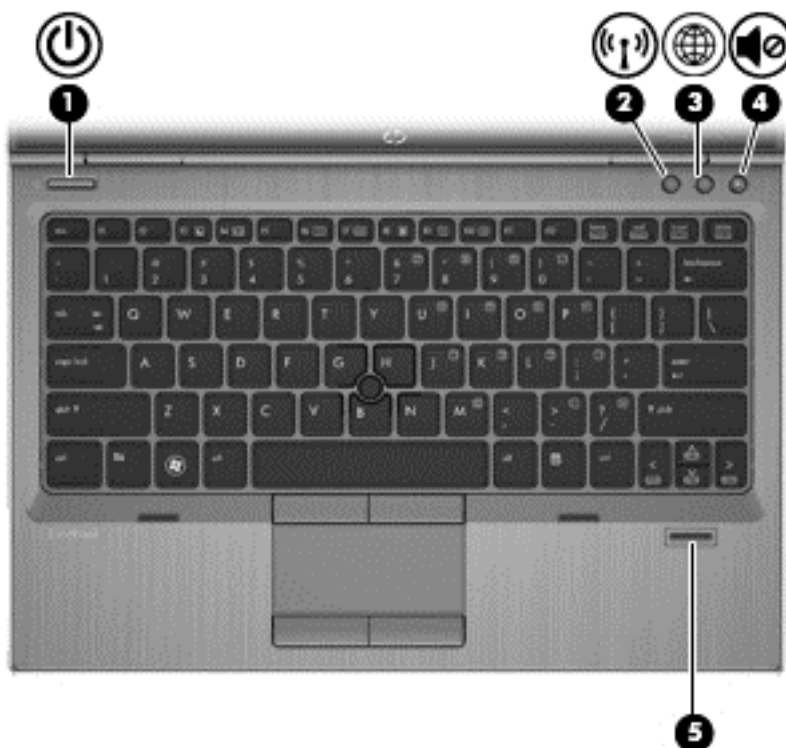
Komponents		Apraksts
(6)	Kursorsvīras labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.
(7)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.




Indikatori




Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Strāvas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"> Balts: dators ir ieslēgts. Mirgo: dators ir miega stāvoklī. Nedeg: dators ir izslēgts vai hibernācijā.
(2)	<p>Ciparslēga indikators</p> <p>Balts: ciparslēgs ir ieslēgts.</p>
(3) 	<p>Bezvadu sakaru indikators</p> <ul style="list-style-type: none"> Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta. Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(4) 	<p>Tīmekļa pārlūkprogrammas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"> Deg: dators ir ieslēgts. Nedeg: dators ir izslēgts vai hibernācijas režīmā.
(5) 	<p>Skaņas izslēgšanas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"> Balts: datora skaņa ir ieslēgta. Dzintarkrāsas: datora skaņa ir izslēgta.
(6)	<p>Burtslēga indikators</p> <p>Balts: burtslēgs ir ieslēgts.</p>
(7) 	<p>Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas indikators</p> <ul style="list-style-type: none"> Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts. Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.


Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)

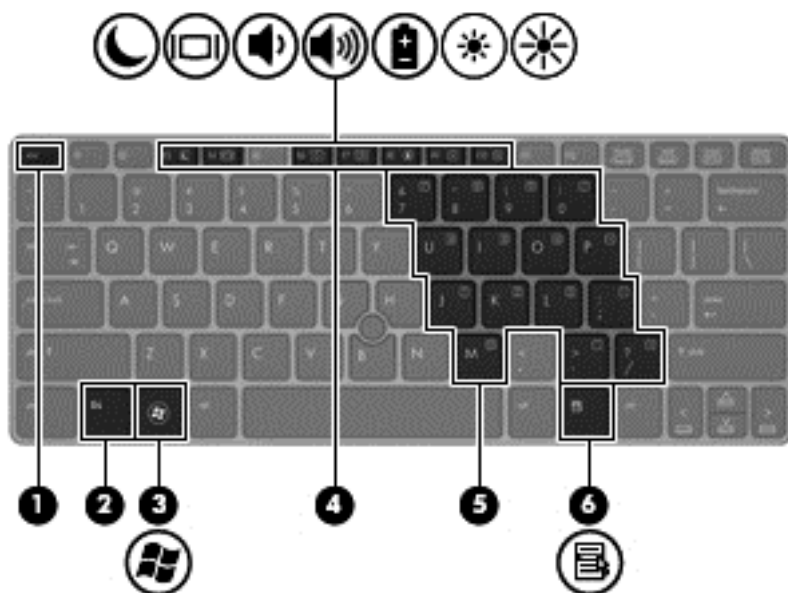




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">Ja dators ir izslēgts, nospiediet strāvas pogu, lai datoru ieslēgtu.Ja dators ir ieslēgts, uz īsu brīdi nospiediet strāvas pogu, lai aktivizētu miega režīmu.Ja datoram ir aktivizēts miega režīms, uz īsu brīdi nospiediet strāvas pogu, lai deaktivizētu miega režīmu.Ja datoram ir aktivizēta hibernācija, uz īsu brīdi nospiediet strāvas pogu, lai deaktivizētu hibernāciju. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, lai aktivizētu ārkārtas beidzēšanas procesu, tiek zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un nedarbojas Windows® beidzēšanas procedūras, nospiediet barošanas pogu un turiet to vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, atlasiet Windows 7 > Sākt > Vadības panelis > Sistēma un drošība > Enerģijas opcijas vai skatiet <i>HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatu</i>.</p>
(2)  Bezvadu sakaru poga	ieslēdz vai izslēdz bezvadu sakaru funkciju, taču neizveido bezvadu savienojumu.
(3)  Tīmekļa pārlūkprogrammas poga	Atver noklusējuma tīmekļa pārlūkprogrammu.

Komponents		Apraksts
(4)	 Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaļruņu skaņu.
(5)	Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nodrošina iespēju paroles vietā izmantot pirksta nospiedumu, piesakoties operētājsistēmā Windows.

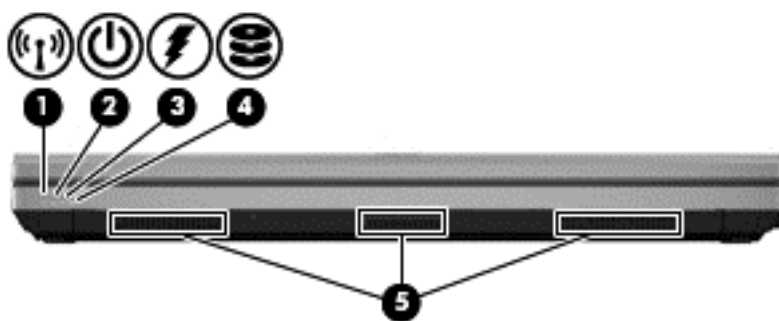
Taustiņi





 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.



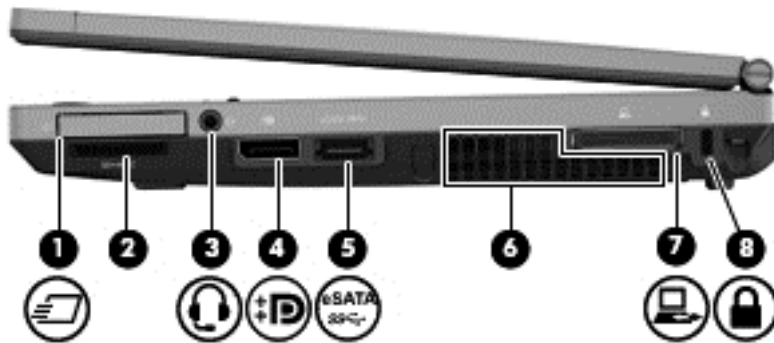
Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš esc	To nospiežot kopā ar taustiņu fn , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš fn	To nospiežot kopā ar funkcijas taustiņu, taustiņu num lk vai taustiņu esc , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows logotipa taustiņš	Parāda Windows sākuma izvēlni.
(4) Funkciju taustiņi	Izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas, ja tiek nospiests kombinācijā ar taustiņu fn .
(5) Iegultās cipartastatūras taustiņi	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var lietot tāpat kā ārējo ciparu papildtastatūru. PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra nedarbojas, ja datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(6)  Windows lietojumprogrammu taustiņš	Parāda īsinājumiem zem kursora.





Priekšpuse





Komponents	Apraksts
(1) 	<p>Bezvadu sakaru indikators</p> <ul style="list-style-type: none">Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.Dzintarkrāsas: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(2) 	<p>Strāvas indikators</p> <ul style="list-style-type: none">Balts: strāva ir ieslēgta.Mirgojošs balts: dators ir miega stāvoklī.Nedeg: dators ir izslēgts vai hibernācijas režīmā.
(3) 	<p>Akumulatora indikators</p> <ul style="list-style-type: none">Balts: akumulators ir gandrīz pilnībā uzlādēts.Dzintarkrāsas: akumulators, kurš ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk ātri mirgot.Nedeg: ja dators ir pieslēgts ārējam strāvas avotam, indikators izslēdzas, kad visi datora akumulatori ir pilnībā uzlādēti. Ja dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, indikators paliek izslēgts līdz brīdim, kad akumulators sasniedz zemu uzlādes līmeni.
(4) 	<p>Diska indikators</p> <ul style="list-style-type: none">Balts: notiek piekļuve cietajam diskam vai optiskajam diskdzinim.Dzeltens: programmatūra HP 3D DriveGuard ir īslaicīgi ievilkusi cietā diska galviņas.
(5)	<p>Ventilācijas atveres (3)</p> <p>Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo sastāvdaļu atdzesēšanai.</p> <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējās sastāvdaļas un nepieļautu pārkaršanu, automātiski ieslēdzas datora ventilators. Datora darbības laikā ventilators mēdz cikliski ieslēgties un izslēgties.</p>

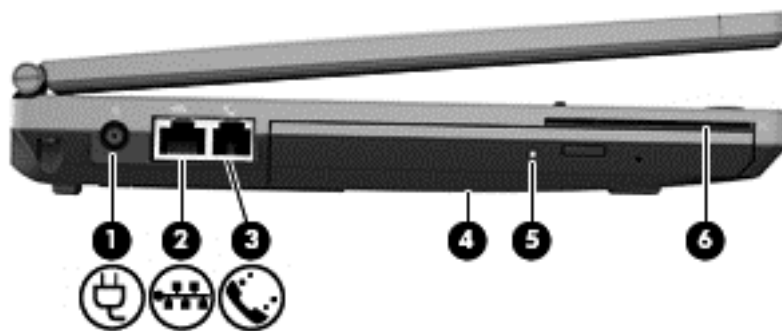
Labā puse






Sastāvdaļa	Apraksts
(1)  ExpressCard slots	Izmanto papildu 34 mm ExpressCard karšu pievienošanai.
(2) multivides karšu lasītājs	Atbalsta šādus digitālo karšu formātus: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Atmiņas karte Secure Digital (SD)
(3)  Audio izejas (austiņu) ligzda/audio ieejas (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu ar strāvas padevi aprīkotu stereo skaļruņu, austiņu, ieliekamo austiņu, mikrofonaustiņu vai televizora audiosistēmas pievienošanai. Šeit var pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofonu. <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Lai lietotu mikrofona funkciju, ir nepieciešamas austiņas ar mikrofonu un 4 konduktoru audio spraudni.</p>
(4)  DisplayPort	Izmanto papildu digitālo displeja ierīču, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā, pievienošanai.
(5)  eSATA/USB 2.0 kombinētais ports	Šeit var pievienot augstas veiktspējas eSATA sastāvdaļu, piemēram, eSATA ārējo cieto disku, kā arī atsevišķi iegādātas USB ierīces.
(6) Ventilācijas atveres (2)	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo sastāvdaļu atdzesēšanai. <p>PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējās sastāvdaļas un nepieļautu pārkaršanu, automātiski ieslēdzas datora ventilators. Datora darbības laikā ventilators mēdz cikliski ieslēgties un izslēgties.</p>

Sastāvdaļa	Apraksts
(7)  Dokošanas savienotājs	Paredzēts papildu dokošanas ierīču pievienošanai.
(8)  Drošības kabeļa slots	Ļauj pievienot datoram atsevišķi iegādātu drošības kabeli. PIEZĪME. Drošības kabelis ir domāts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču var novērst datora sabojāšanu vai zādzību.




Kreisā puse



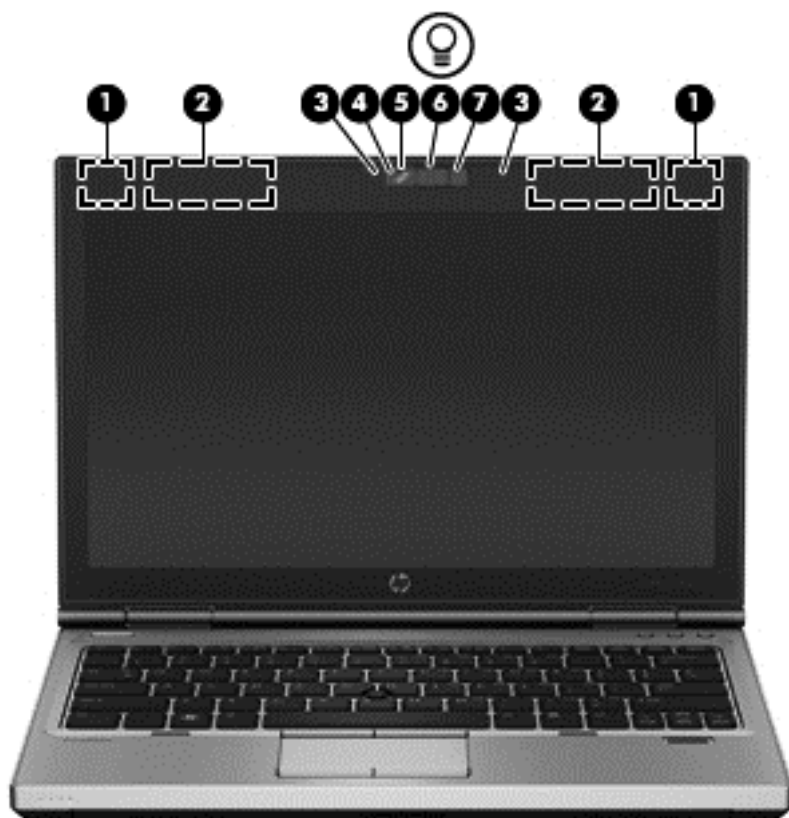
Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai
(2)  RJ-45 (tīkla) ligzda	Šeit tiek pievienots tīkla kabelis. RJ-45 ligzdai ir divi darbības indikatori. <ul style="list-style-type: none">Dzintarkrāsas: tīklā notiek darbība.Zaļā krāsā: tīkls ir pievienots.
(3)  RJ-11 (modema) ligzda (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit var pievienot modema kabeli.
(4) Optiskais diskdzinis	Izmanto informācijas lasīšanai no optiskā diska un ierakstīšanai tajā (tikai atsevišķiem modeļiem).
(5) Optiskā diskdziņa indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: optiskais diskdzinis tiek lietots.Nedeg: optiskais diskdzinis atrodas dīkstāvē.
(6) Viedkaršu lasītājs	Izmanto papildu viedkaršu pievienošanai.

Aizmugure



Sastāvdaļa		Apraksts
(1)	 Ārējā monitora ports	Izmanto ārēja VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(2)	 USB	Šeit var pievienot papildu USB ierīci.
(3)	 USB 3.0 ports	Izmanto papildu USB 1.0, USB 2.0 vai USB 3.0 ierīču pievienošanai. USB 3.0 ierīcēm tiek nodrošināta uzlabota strāvas padeve.

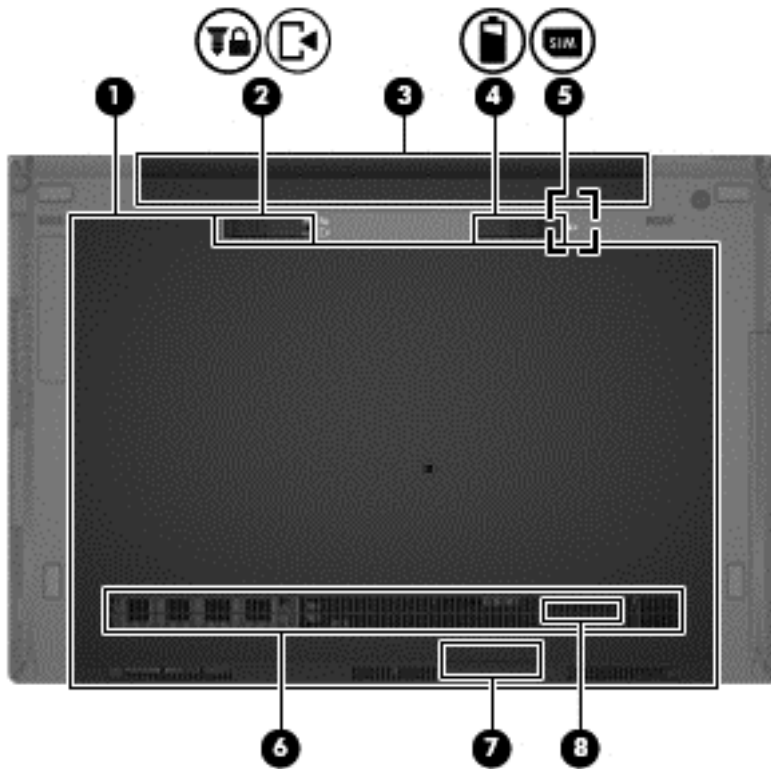
Displejs







Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)*	Izmanto bezvadu signālu sūtīšanai un saņemšanai, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu sakaru signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	Ierakstīt skaņu.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Balts: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus. Lai lietotu tīmekļa kameru, atlasiet Sākt > Visas programmas > Sakari un tērzēšana > HP tīmekļa kamera .
(6) Tastatūras apgaismojums	Nodrošina tastatūras apgaismojumu.
(7) Tastatūras apgaismojuma ieslēgšanas poga un ārējās gaismas sensors	Tiek ieslēgts tastatūras apgaismojums un displeja spilgtums tiek automātiski noregulēts atbilstoši apkārējās vides apgaismojumam.

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai skatītu paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju, skatiet sadaļu dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Šie paziņojumi atrodas palīdzības un atbalsta centrā.


Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1) Cietā diska un atmiņas moduļu nodalījums	Tajā atrodas cietais disks, bezvadu LAN moduļa slots, WWAN moduļa slots un atmiņas moduļu sloti.
(2)  Apkopes vāka atbrīvošanas fiksators 	UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu sakaru moduli tikai ar tādu, ko lietošanai datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja nomaināt moduli un saņemat brīdinājuma ziņojumu, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar tehniskā atbalsta dienestu, izmantojot palīdzības un atbalsta centru. PIEZĪME. Zem atbrīvošanas fiksatora atrodas apkopes vāka skrūve.
(3) Akumulatora nodalījums	Šeit atrodas akumulators.
(4)  Akumulatora fiksators	Atbrīvo akumulatoru no tam paredzētā nodalījuma.
(5)  SIM slots	Izmanto bezvadu sakaru abonenta identifikācijas moduļa (SIM) pievienošanai. SIM kartes slots atrodas akumulatora nodalījumā.

Komponents	Apraksts
(6) Ventilācijas atvere	Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(7) Bluetooth nodalījums	Tajā atrodas Bluetooth ierīce.
(8) Skaļrunis	Rada skaņu.

3 Tīklošana


 **PIEZĪME.** Atkarībā no datora modeļa un jūsu atrašanās vietas interneta aparatūras un programmatūras līdzekļi atšķiras.

Jūsu dators atbalsta vienu vai abus šādus interneta piekļuves veidus:

- Bezvadu — mobilajai interneta piekļuvei var izmantot bezvadu savienojumu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar esošu WLAN 20. lpp.](#) vai sadaļā [Jauna WLAN tīkla iestatīšana 20. lpp.](#)
- Vadu — lai piekļūtu internetam, izveidojiet savienojumu ar vadu tīklu. Informāciju par savienojuma izveidi ar vadu tīklu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.

Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana


Lai izveidotu savienojumu ar internetu, vispirms jāizveido IPS konts. Sazinieties ar vietējo IPS, lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu. IPS palīdzēs uzstādīt modemu, instalēt tīkla kabeli, lai bezvadu datoru savienotu ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

 **PIEZĪME.** IPS piešķirs lietotāja ID un paroli interneta piekļuvei. Pierakstiet šo informāciju un glabājiet to drošā vietā.

Tālāk norādītie līdzekļi palīdzēs iestatīt jaunu interneta kontu vai konfigurēt datoru esoša konta lietošanai.

- **Interneta pakalpojumi un piedāvājumi (pieejams dažās atrašanās vietās)** — šī utilīta palīdz reģistrēties jauna interneta konta izveidei un konfigurēt datoru esoša konta lietošanai. Lai piekļūtu šai utilītai, atlasiet **Sākt > Visas programmas > Sakari un tērzēšana**.
- **IPS ikonas (pieejamas dažās atrašanās vietās)** — šīs ikonas var tikt rādītas atsevišķi operētājsistēmas Windows darbvirsnā vai grupētas darbvirsnmas mapē Tiešsaistes pakalpojumi. Lai iestatītu jaunu interneta kontu vai konfigurētu datoru esoša konta lietošanai, veiciet dubultklikšķi uz kādas no ikonām un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
- **Operētājsistēmas Windows vednis Izveidot savienojumu ar internetu** — varat izmantot šo vedni savienojuma izveidei ar internetu jebkurā no šiem gadījumiem:
 - ja jums jau ir IPS konts;
 - ja jums nav interneta konta un vēlaties izvēlēties kādu no vedņa sarakstā pieejamiem IPS (IPS saraksts visos reģionos nav pieejams);
 - ja esat atlasījis sarakstā neiekļautu IPS, kas jums ir sniedzis tādu informāciju kā noteiktu IP adresi, POP3 iestatījumus un SMTP iestatījumus.

Lai piekļūtu operētājsistēmas Windows vednim Izveidot savienojumu ar internetu, atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs**.

 **PIEZĪME.** Ja vednī tiek piedāvāts iespējot vai atspējot Windows ugunsmūri, izvēlieties to iespējot.

Savienojums ar bezvadu tīklu


Bezvadu sakaru tehnoloģija pārraida datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām šādām bezvadu ierīcēm:


- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce
- HP Mobile platjoslas modulis, bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce
- Bluetooth ierīce

Lai uzzinātu vairāk par bezvadu sakaru tehnoloģiju un savienojuma izveidi ar bezvadu tīklu, skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatu*, kā arī utilītā Palīdzība un atbalsts sniegto informāciju un vietņu saites.

Savienojuma izveide ar esošu WLAN

1. Ieslēdziet datoru.
2. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.
3. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā noklikšķiniet uz tīkla ikonas.
4. Atlasiet WLAN tīku, ar kuru vēlaties veidot savienojumu.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav iekļauts neviens WLAN tīkls, iespējams, atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.


 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav iekļauts WLAN tīkls, ar kuru vēlaties veidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts. Varat izvēlēties manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu, vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.

5. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.
6. Ja šis tīkls ir WLAN ar iespējotu drošību, tiek prasīts ievadīt tīkla drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

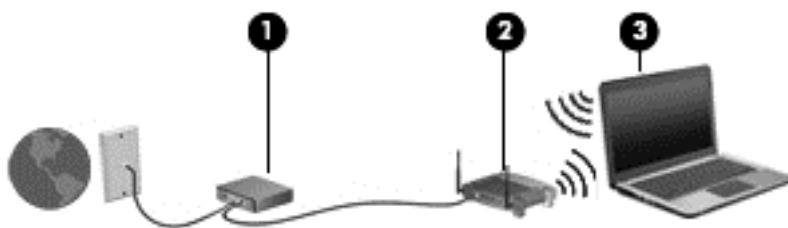
Jauna WLAN tīkla iestatīšana

Nepieciešamais aprīkojums:

- Platjoslas modems (DSL vai kabelmodems) (iegādājams atsevišķi) **(1)** un ātrdarbīgs interneta pakalpojums, kas ir iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS)
- Bezvadu maršrutētājs (iegādājams atsevišķi) **(2)**
- Jūsu jaunais bezvadu dators **(3)**

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, kādu modemu lietojat.

Tālāk sniegtajā attēlā ir redzams pilnīgas WLAN tīkla sistēmas ar interneta savienojumu piemērs. Jūsu tīklam paplašinoties, varat tam pievienot papildu bezvadu un vadu datorus, nodrošinot tiem piekļuvi internetam.



Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību saistībā ar WLAN tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS sniegto informāciju.

Arī operētājsistēmā Windows ir pieejami rīki, kas palīdz iestatīt jaunu bezvadu tīklu. Lai iestatītu tīklu, izmantojot Windows rīkus:

- atlasiet **Sākt > Vadības panelis > Tīkls un internets > Tīkla un koplietošanas centrs > Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu > Iestatīt tīklu**. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



PIEZĪME. Ir ieteicams jauno bezvadu datoru sākotnēji pievienot maršrutētājam, izmantojot maršrutētāja komplektācijā ietvertu tīkla kabeli. Kad ir veiksmīgi izveidots datora savienojums ar internetu, varat atvienot šo kabeli un pēc tam piekļūt internetam, izmantojot bezvadu tīklu.

WLAN aizsargāšana

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējojiet drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi.


Informāciju par WLAN tīkla aizsardzību skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā*.

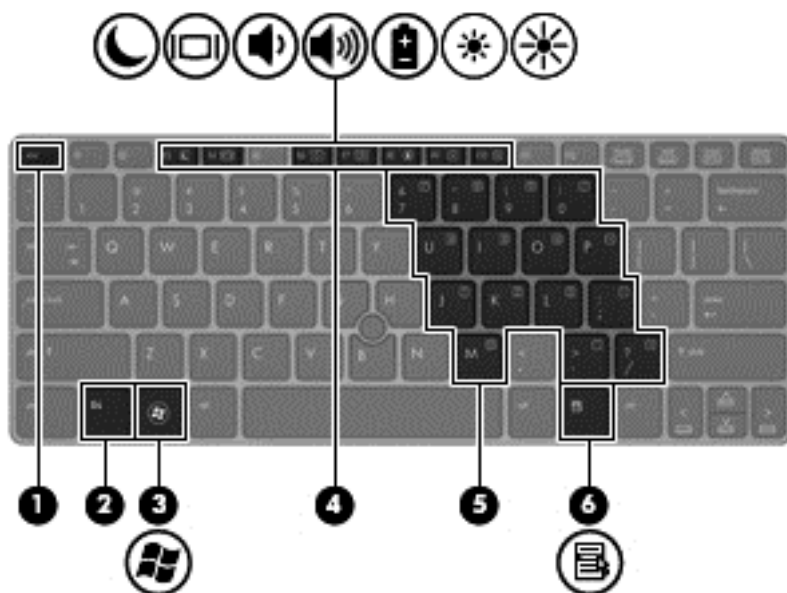
4 Tastatūra un rādītājerīces

Tastatūras lietošana

Karsto taustiņu identificēšana


Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** un taustiņā **esc** vai kāda no funkciju taustiņiem kombinācija. Katram taustiņam atbilstošā funkcija ir atkarīga no konkrētā piezīmjdatora modeļa.







 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā nodaļā.



Lai lietu karsto taustiņu:

- ▲ uz īsu brīdi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam uz īsu brīdi nospiediet otru karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

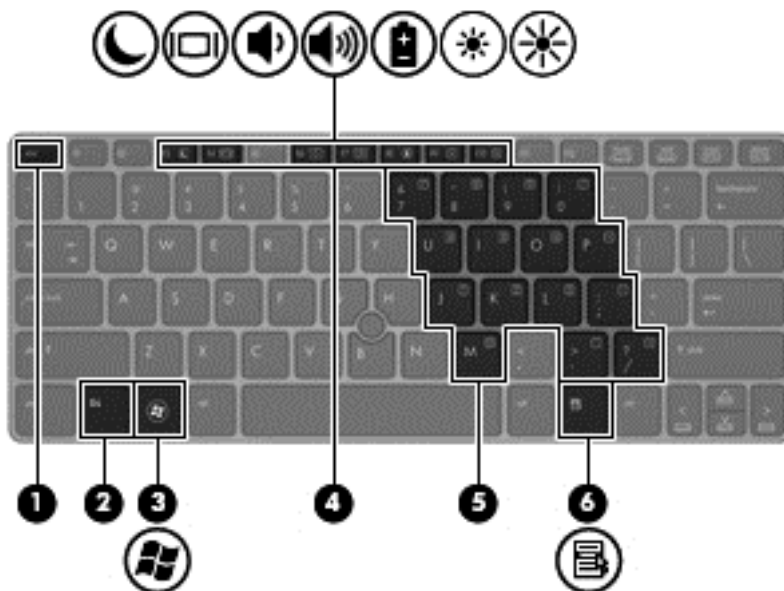
Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
fn+esc	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 fn+f3	Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īslaicīgi nospiediet barošanas pogu. UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zudumu risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiēt paveikto darbu. PIEZĪME. Ja laikā, kad datoram ir aktivizēts miega režīms, tiek sasniegts kritisks akumulatora uzlādes līmenis, tiek aktivizēta hibernācija un sistēmas atmiņā saglabātā informācija tiek saglabāta cietajā diskā. Karstā taustiņa fn+f3 funkciju var mainīt. Piemēram, varat iestatīt karsto taustiņu fn+f3 tā, lai miega režīma vietā tiktu aktivizēta hibernācija. Visos operētājsistēmas Windows logos redzamās atsauces uz <i>miega režīma pogu</i> attiecas uz karsto taustiņu fn+f3 .

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+f4	Pārslēdz ekrāna attēlu starp sistēmai pievienotajām displeja ierīcēm. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot taustiņus fn+f4 , ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā. Lielākā daļa ārējo monitoru video informāciju saņem no datora, izmantojot ārējo VGA video standartu. Izmantojot karsto taustiņu fn+f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās tiek saņemta video informācija no datora.
 fn+f6	Samazina skaļruņu skaļumu.
 fn+f7	Palielina skaļruņu skaļumu.
 fn+f8	Tiek palaista programma HP Power Assistan. Parāda uzlādes informāciju par visiem ievietotajiem akumulatoriem. Rādītājs norāda, kuri akumulatori tiek uzlādēti, un attēlo katra akumulatora atlikušo uzlādes apjomu.
 fn+f9	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+f10	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.

Papildtastatūru lietošana

Dators ir aprīkots ar iegultu cipartastatūru. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kas satur cipartastatūru.

Iegultās ciparu papildtastatūras izmantošana



	Komponents	Apraksts
(2)	Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu num lk , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru. PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(5)	Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta attēlā taustiņa augšējā labajā stūrī.

legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu iegulto cipartastatūru, nospiediet taustiņus **fn+num lk**. Vēlreiz nospiediet taustiņus **fn+num lk**, lai izslēgtu papildtastatūru.



PIEZĪME. legultā cipartastatūra ir izslēgta, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.

legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

legultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var īslaicīgi pārslēgt starp to parastās tastatūras funkcijām un to papildtastatūras funkcijām:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņa navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir izslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kad ir ieslēgta papildtastatūra:
 - Nospiediet un turiet taustiņu **fn**, lai rakstītu mazos burtus.
 - Nospiediet un turiet taustiņus **fn+shift**, lai rakstītu lielos burtus.

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

Lielākajai daļai ārējo cipartastatūru taustiņi darbojas dažādi atkarībā no tā, vai ciparslēgs ir ieslēgts vai izslēgts. (Ciparslēgs ir izslēgts rūpnīcā.) Piemēram:

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā bulttaustiņi vai taustiņš page up vai page down.

Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir ieslēgts, deg datora ciparslēga indikators. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikators nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu **num lk**.

Rādītājerīču lietošana



PIEZĪME. Papildu datora komplektācijā ietvertajām rādītājerīcēm varat lietot ārēju USB peli (iegādājama atsevišķi), pievienojot to kādam no datora USB portiem.

Rādītājerīces preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājerīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas.

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

- atlasiet **Sākt > Ierīces un printeri**. Pēc tam ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ierīces, kas apzīmē jūsu datoru, un atlasiet **Peles iestatījumi**.

Kursorsviras izmantošana

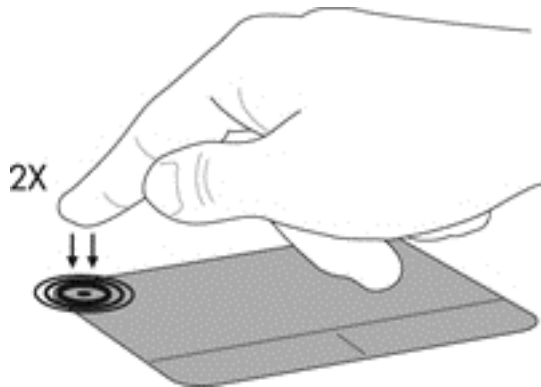
Lai pārvietotu rādītāju ekrānā, sasveriet kursorsviru tajā virzienā, kādā vēlaties pārvietot rādītāju. Kursorsviras kreiso un labo pogu var izmantot tāpat kā ārējās peles labo un kreiso pogu.

Skārienpaneļa lietošana



Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārvieta rādītājs. Izmantojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, veiciet ātru dubultskārienu skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.

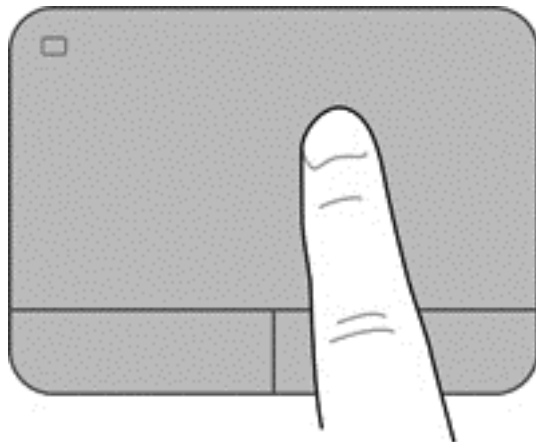


Skārienpaneļa indikators un ekrānā redzamās ikonas norāda skārienpaneļa statusu. Nākamajā tabulā ir parādītas un aprakstītas skārienpaneļa displeja ikonas.

Skārienpaneļa indikators	Ikona	Apraksts
Dzeltens		Norāda, ka skārienpanelis ir izslēgts.
Nedeg		Norāda, ka skārienpanelis ir ieslēgts.

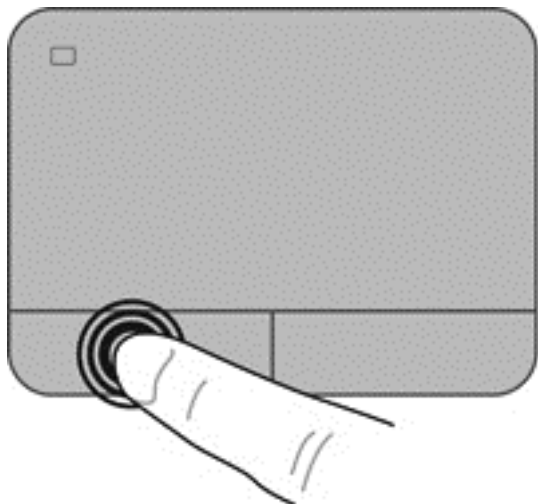
Navigācija

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārvieto rādītājs.



Atlasīšana

Izmantojiet kreiso un labo skārienpaneļa pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.




Skārienpaneļa žestu lietošana

Skārienpanelis atbalsta dažādus žestus. Lai lietotu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.




PIEZĪME. Ne visas programmas atbalsta skārienpaneļa žestus.

Lai skatītu žesta demonstrāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Uzdevumjoslas labajā malā esošajā paziņojumu apgabalā noklikšķiniet uz ikonas **Rādīt paslēptās ikonas**.
2. Noklikšķiniet uz ikonas **Synaptics rādītājerīce**  un pēc tam noklikšķiniet uz **Rādītājerīces rekvizīti**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Ierīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
4. Atlasiet žestu, lai aktivizētu demonstrāciju.

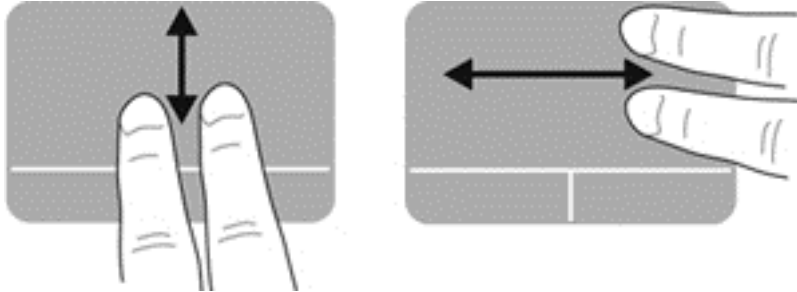
Lai ieslēgtu un izslēgtu žestus:

1. Uzdevumjoslas labajā malā esošajā paziņojumu apgabalā noklikšķiniet uz ikonas **Rādīt paslēptās ikonas**.
2. Noklikšķiniet uz ikonas **Synaptics rādītājerīce**  un pēc tam noklikšķiniet uz **Rādītājerīces rekvizīti**.
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Ierīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatījumi**.
4. Atlasiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
5. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi).

Ritināšana

Ritināšanu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem. Lai ritinātu, novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa nedaudz atstatu vienu no otra un tad velciet tos pa skārienpaneli kustībā uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.

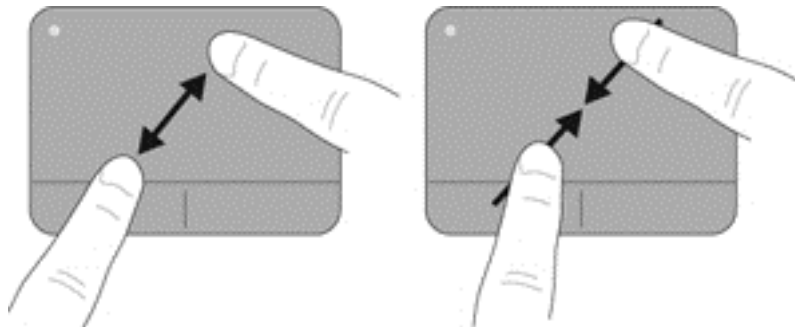
 **PIEZĪME.** Ritināšanas ātrumu nosaka pirkstu pārvietošanas ātrums.



Savilkšana/tālummaiņa


Izmantojot savilkšanu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.


- Lai tuvinātu, novietojiet divus kopā saliktus pirkstus uz skārienpaneļa un pēc tam atvirziet tos.
- Lai tālinātu, uz skārienpaneļa novietojiet divus pirkstus atsevišķi vienu no otra un pēc tam sabīdīet tos.

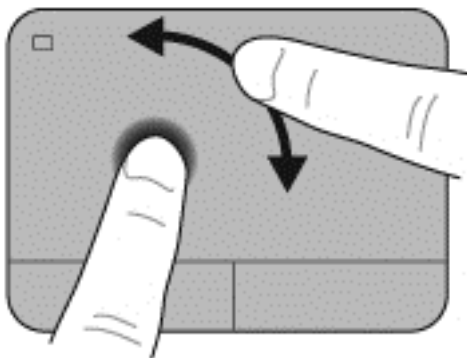


Pagriešana

Izmantojot pagriešanas žestu, varat pagriezt tādus vienumus kā fotoattēlus. Lai pagrieztu, novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu velciet loku ap kreisās rokas rādītājpirkstu no pozīcijas, kas atbilst plkst. 12, līdz pozīcijai, kas atbilst plkst. 3. Lai pagrieztu vienumu pretējā virzienā, ar labās rokas rādītājpirkstu velciet no pozīcijas, kas atbilst plkst. 3, līdz pozīcijai, kas atbilst plkst. 12.


 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir jāveic skārienpaneļa zonā.

 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir atspējots rūpnīcā.



5 Apkope

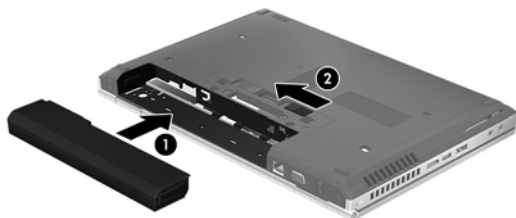
Akumulatora ievietošana un izņemšana

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par akumulatora lietošanu skatiet *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmātā*.


Lai ievietotu akumulatoru:

- ▲ Iebīdiet akumulatoru akumulatora nodaļījumā, līdz tas ir pilnībā ievietots (1).

Kreisajā pusē esošais akumulatora fiksators automātiski nofiksē akumulatoru tam paredzētajā vietā (2). Pabīdiet fiksatoru, lai nofiksētu akumulatoru tam paredzētajā vietā.



Lai izņemtu akumulatoru:

 **UZMANĪBU!** Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu datu zudumus, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiēt paveikto darbu un aktivizējiēt hibernāciju vai beidzējiēt datoru operētājsistēmā Windows.

- ▲ Pabīdiet kreisajā pusē esošo akumulatora fiksatoru (1) un pēc tam izņemiet akumulatoru (2).



Cietā diska nomaiņa vai jaunināšana

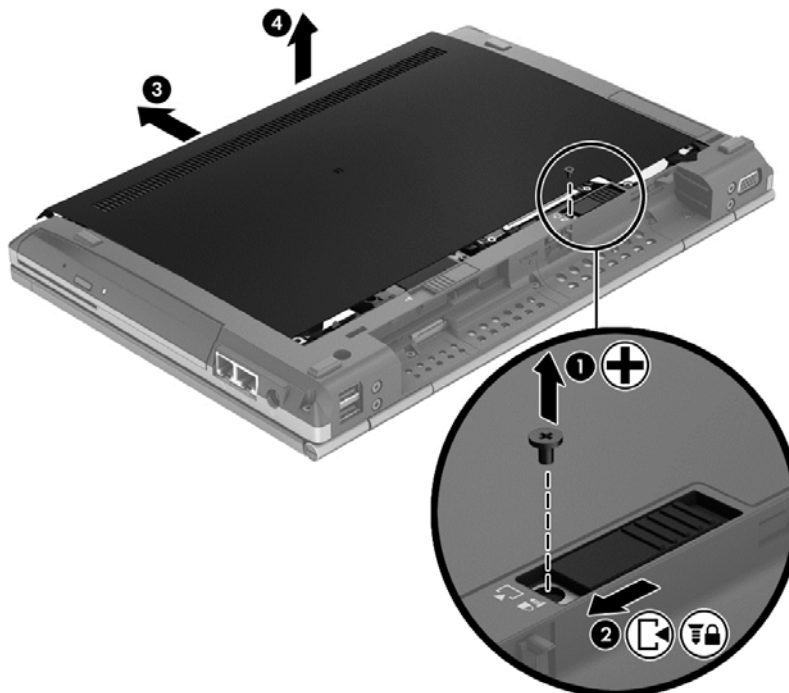
⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kamēr dators ir ieslēgts, vai atrodas miega vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

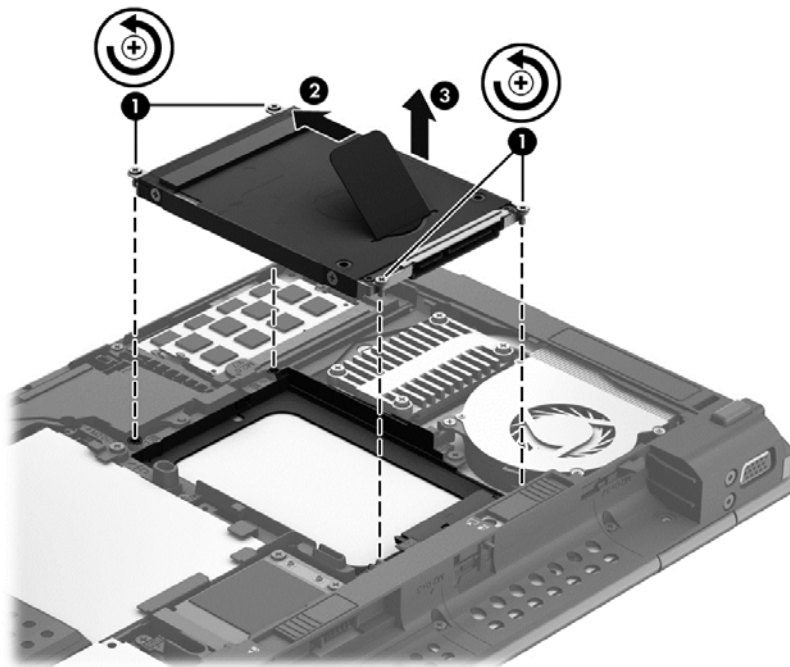
Cietā diska izņemšana

1. Saglabājiet paveikto darbu un beidzējiet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas padevi un visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru.
4. Atskrūvējiet un izņemiet apkopes vāka skrūvi (1).
5. Pabīdiet apkopes vāka atbrīvošanas fiksatoru pa labi (2), lai atbrīvotu apkopes vāku.
6. Noņemiet apkopes vāku, pabīdot to uz āru (3) un paceļot to virzienā prom no datora (4).



7. Atskrūvējiet un izņemiet četras cietā diska skrūves (1).

8. Satveriet mēlīti un pabīdiet disku pa kreisi, lai to atvienotu no savienotāja (2), un pēc tam paceliet disku uz augšu (3).



Lai uzstādītu cieto disku, veiciet šīs darbības pretējā secībā.

Atmiņas moduļu pievienošana vai nomaiņa

Dators ir aprīkots ar diviem atmiņas moduļu slotiem. Datora veiktspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.

⚠ UZMANĪBU! Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliedieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

📝 PIEZĪME. Lai, pievienojot otru atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliedieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

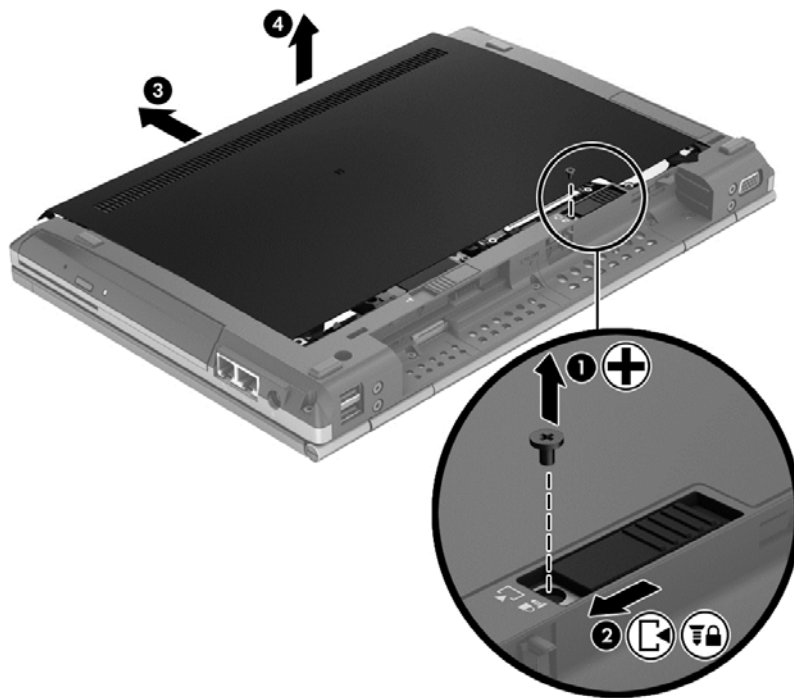
⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa ievietošanas vai nomainīšanas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, kamēr dators ir ieslēgts vai tam ir aktivizēts miega režīms vai hibernācija.

Ja neesat pārliedzināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvas padevi un visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru.
4. Atskrūvējiet un izņemiet apkopes vāka skrūvi **(1)**.
5. Pabīdiet apkopes vāka atbrīvošanas fiksatoru pa labi **(2)**, lai atbrīvotu apkopes vāku.

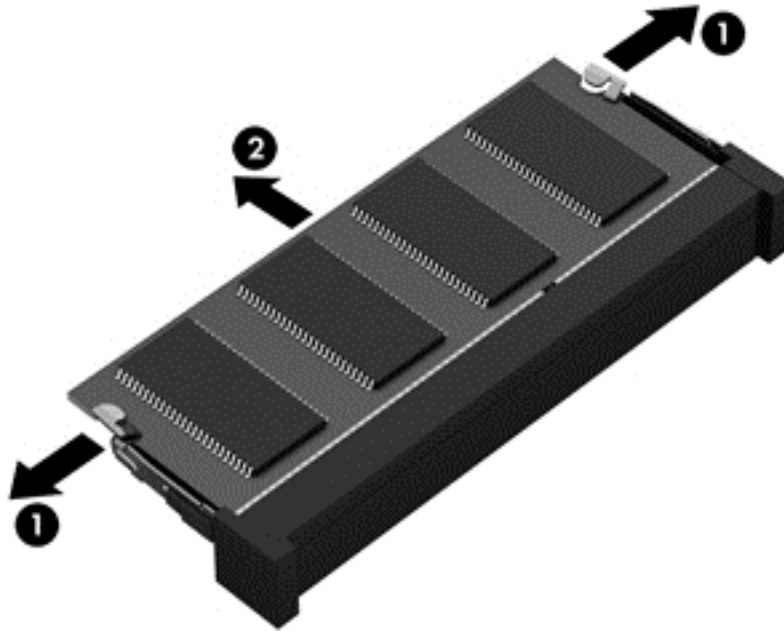
6. Noņemiet apkopes vāku, pabīdot to uz āru (3) un paceļot to virzienā prom no datora (4).



7. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
- Atvelciet aizspiedņus (1) abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis paceļas uz augšu.

- b. Satveriet atmiņas moduļa malu **(2)**, pagrieziet moduli 45 grādu leņķī un pēc tam uzmanīgi izvelciet atmiņas moduli no atmiņas moduļa slotā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.



Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

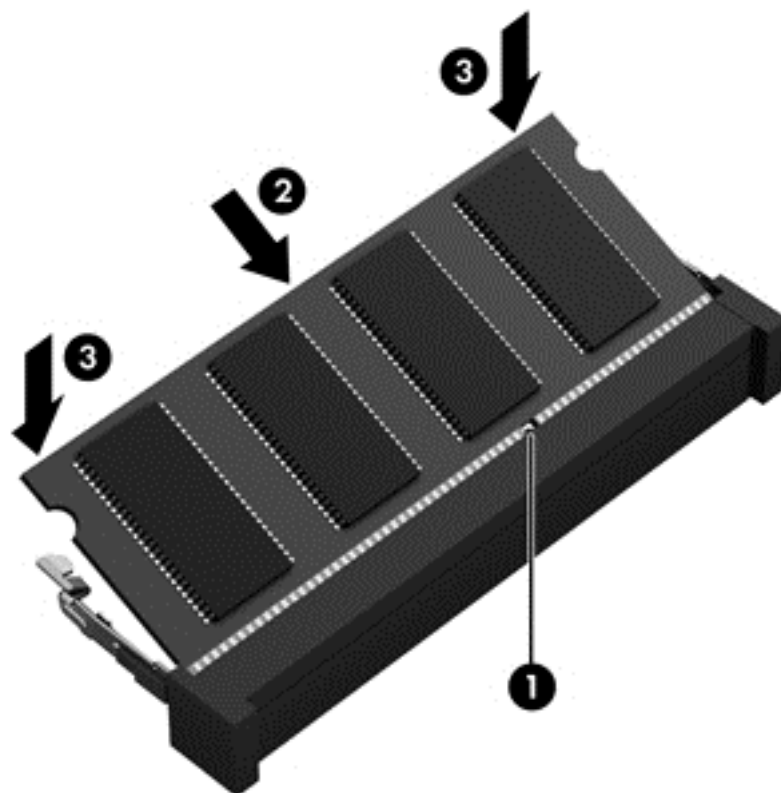
8. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.

- a. Savietojiet atmiņas moduļa robaino malu **(1)** ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli **(2)** atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas savā vietā.

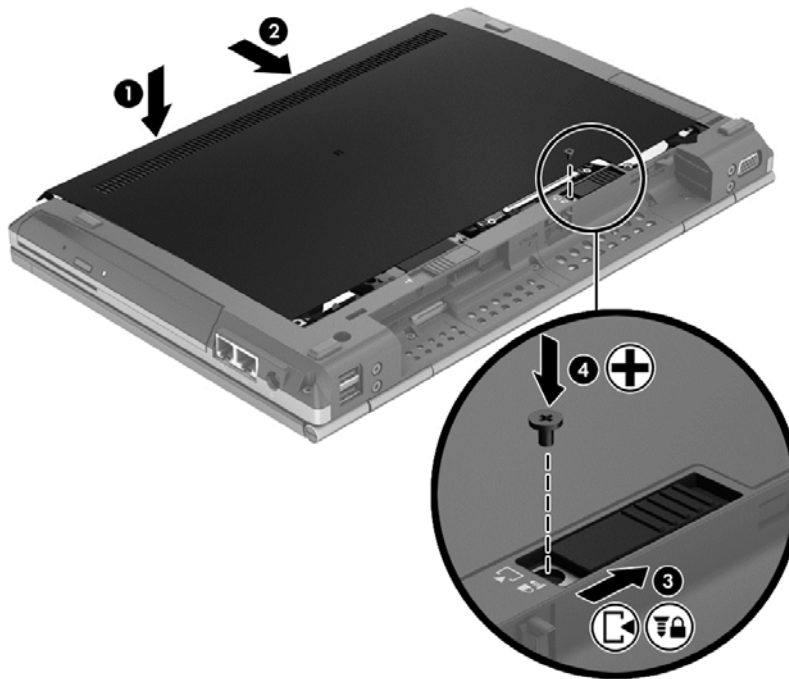
- c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, esiet uzmanīgi, lai to nesaliektu.



9. Novietojiet apkopes vāka izciļņus (1) pret robiem datora korpusā.
10. Uzbīdīdiet apkopes vāku uz datora korpusa (2).
11. Pabīdīdiet apkopes vāka atbrīvošanas fiksatoru pa labi (3) un ieskrūvējiet atpakaļ apkopes vāka skrūvi (4).

12. Pabīdiet atbrīvošanas fiksatoru pa kreisi, lai nofiksētu apkopes vāku.



13. Ielieciet atpakaļ akumulatoru.
14. Pievienojiet datoram maiņstrāvas padevi un ārējās ierīces.
15. Ieslēdziet datoru.

Programmu un draiveru atjaunināšana


Uzņēmums HP iesaka regulāri jaunināt programmas un draiverus uz jaunākajām versijām. Lai iegūtu produkta atbalstu ASV, pārejiet uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai iegūtu produkta atbalstu citas valstīs, pārejiet uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Datora tīrīšana

Tīrīšanas produkti

Lietojiet šādus produktus, lai droši notīrītu un dezinficētu datoru:

- Dimetilbenzilamonija hlorīds 0,3 procentu maksimālā koncentrācijā (piemēram: baktericīdās vienreiz lietojamās salvetes. Šīs salvetes piedāvā vairāki ražotāji.)
- Alkoholū nesaturošs stiklu tīrāmais šķidrums
- Ūdens ar nelielu ziepju piejaukumu
- Sausa mikrošķiedru tīrīšanas drāna vai zamšāda (nestatiska drāna bez eļļas)
- Nestatiskas auduma salvetes


 **UZMANĪBU!** Nelietojiet šādus tīrīšanas produktus:

Stiprus šķīdinātājus, piemēram, alkoholu, acetonu, amonija hlorīdu, metilēna hlorīdu un ogļūdeņražus, kas var neatgriezeniski sabojāt datora virsmu.

Šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, kas var saskrāpēt datoru. Laika gaitā skrāpējums var uzkrāties netīrumu daļiņas un tīrīšanas līdzekļi.

Tīrīšanas procedūras


Izpildiet šajā sadaļā norādītās procedūras, lai droši notīrītu datoru.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai novērstu elektrošoku vai komponentu bojājumus, nemēģiniet tīrīt datoru, kamēr tas ir ieslēgts.

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet ārējo strāvas avotu.

Atvienojiet visas strāvai pievienotās ārējās ierīces.


 **UZMANĪBU!** Neizsmidziniet tīrīšanas līdzekļus vai šķidrumus tieši uz datora virsmas. Uz virsmas uzlijušie šķidrumi var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

Displeja tīrīšana

Viegli noslaukiet displeju, izmantojot mīkstu bezplūksnu drānu, kas samitrināta ar *alkoholu nesaturošu* stiklu tīrīšanas šķidrumu. Pirms displeja aizvēršanas pārlicinieties, vai tas ir sauss.

Sānu un vāka tīrīšana

Sānu un vāka tīrīšanai un dezinfekcijai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīrīšanas līdzekļiem, vai izmantojiet piemērotu baktericīdu vienreiz lietojamu salveti.

 **PIEZĪME.** Tīrot datora vāku, veiciet apļveida kustības, lai labāk notīrītu netīrumus un gružus.

Skārienpaneļa un tastatūras tīršana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena un iekšējo sastāvdaļu bojājumu risku, tastatūras tīršanai nelietojiet putekļsūcēju ar uzgali. Putekļsūcējs var atstāt uz tastatūras virsmas mājsaimniecības netīrumus.

⚠ UZMANĪBU! Tīrot skārienpaneli un tastatūru, neļaujiet šķidrumiem nokļūt starp taustiņiem. Tas var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.


- Lai notīrītu un dezinficētu skārienpaneli un tastatūru, izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādu ar kādu no iepriekš uzskaitītajiem tīršanas līdzekļiem vai izmantojiet atbilstošu baktericīdu vienreiz lietojamo salveti.
- Lai izvairītos no taustiņu salipšanas un noslaucītu putekļus, plūksnas un daļiņas no tastatūras, lietojiet saspiestā gaisa flakonu ar salmiņu.

6 Dublēšana un atkopšana


Lai aizsargātu informāciju, lietojiet operētājsistēmas Windows rīku Dublēšana un atjaunošana un dublējiet atsevišķus failus un mapes, dublējiet visu cietā diska saturu (tikai atsevišķiem modeļiem), izveidojiet sistēmas labošanas diskus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, vai izveidojiet sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēs atjaunot datora saturu, izmantojot dublējumkopiju failus.

Pastāv šādas Windows dublēšanas un atjaunošanas iespējas:

- Sistēmas labošanas diska izveide (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini
- Informācijas dublēšana
- Sistēmas attēla izveide (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Automātiskas dublēšanas plānošana (tikai atsevišķiem modeļiem)
- Sistēmas atjaunošanas punktu izveide
- Atsevišķu failu atkopšana
- Datora atjaunošana iepriekšējā stāvoklī
- Informācijas atkopšana, izmantojot atkopšanas rīkus

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu sīkākas instrukcijas, meklējiet šīs tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts.

Nestabilas sistēmas darbības gadījumā HP iesaka izdrukāt atkopšanas procedūru aprakstus un saglabāt tos turpmākai lietošanai.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauta lietotāja konta kontroles funkcija. Veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, jums var tikt pieprasīts jūsu apstiprinājums vai parole. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība un atbalsts.


Atkopšanas datu nesēja izveide, izmantojot programmu HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator ir programma, kas nodrošina citu veidu, kā izveidot atkopšanas datu nesēju. Kad dators ir veiksmīgi iestatīts, varat izveidot atkopšanas datu nesēju, izmantojot programmu HP Recovery Disc Creator. Šo atkopšanas datu nesēju var izmantot sistēmas atkopšanai cietā diska bojājumu gadījumā. Veicot sistēmas atkopšanu, tiek atkārtoti instalēta sākotnējā operētājsistēma un rūpnīcā instalētās programmas un pēc tam tiek konfigurēti programmu iestatījumi.

Izmantojot programmu HP Recovery Disc Creator, var izveidot divu tālāk norādīto veidu atkopšanas DVD diskus.

- Windows DVD — nodrošina operētājsistēmas instalēšanu, neinstalējot papildu draiverus vai lietojumprogrammas. Atlasot šo opciju, tiek izveidots DVD disks, kuru var izmantot sākotnējā operētājsistēmas un rūpnīcā instalēto programmu atjaunošanai.
- Draiveru DVD — nodrošina tikai noteiktu draiveru un lietojumprogrammu instalēšanu tādā pašā veidā, kā to nodrošina utilīta HP Software Setup.

Atkopšanas datu nesēja izveide

 **PIEZĪME.** Operētājsistēmas atkopšanas datu nesēju var izveidot tikai vienu reizi. Pēc tam šī datu nesēja izveides opcija vairs nav pieejama.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Drošība un aizsardzība > HP Recovery Disc Creator**.
2. Atlasiet **Draiveru DVD** vai **Windows DVD**.
3. Nolaižamajā sarakstā atlasiet diskdzini atkopšanas datu nesēja ierakstīšanai.
4. Noklikšķiniet uz pogas **Ierakstīt**, lai sāktu ierakstīšanu.

Informācijas dublēšana


Pēc sistēmas kļūmes veiktas atkopšanas kvalitāte atbilst pēdējā dublējuma kvalitātei. Uzreiz pēc programmatūras iestatīšanas programmā HP Recovery Disc Creator ir jāizveido sistēmas labošanas disks (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādīto optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, un jādublē sistēma. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, regulāri jādublē sistēma, lai nodrošinātu pietiekami aktuālu dublējumkopiju. Sistēmas labošanas diski (tikai atsevišķiem modeļiem) tiek izmantoti, lai startētu (sāknētu) datoru un salabotu operētājsistēmu sistēmas nestabilas darbības vai kļūmes gadījumā. Pirmā un turpmākās dublējumkopijas nodrošinās iespēju kļūmes gadījumā atjaunot datus un iestatījumus.

Informāciju var saglabāt atsevišķi iegādātā ārējā cietajā diskā, tīkla diskā vai diskos.

Veicot dublēšanu, ņemiet vērā tālāk norādītos nosacījumus.


- Personīgos failus glabājiet bibliotēkā Documents (Dokumenti) un periodiski dublējiet to.
- Izveidojiet dažādās programmās iekļauto veidņu dublējumkopijas.
- Saglabājiet logu, rīkjoslū vai izvēlņu joslu iestatījumus, veidojot šo iestatījumu ekrānuzņēmumus. Ekrānuzņēmumi var ietaupīt jūsu laiku, ja nepieciešams atjaunot iestatījumus.


- Saglabājot dublējumkopijas diskos, izmantojiet šādu veidu diskus (jāiegādājas atsevišķi): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vai DVD±RW. Tas, kādus diskus lietosiet, ir atkarīgs no izmantotā optiskā diskdziņa veida.

 **PIEZĪME.** DVD diski un divslāņu (DL) DVD diski nodrošina lielāka apjoma informācijas glabāšanu kā CD diski, tāpēc to izmantošana datu dublēšanai samazina nepieciešamo atkopšanas disku skaitu.

- Dublējot informāciju diskos, numurējiet katru disku pirms tā ievietošanas ārējā diskdzinī.

Lai izveidotu dublējumkopiju, izmantojot līdzekli Dublēšana un atjaunošana, veiciet tālāk norādītās darbības.:

 **PIEZĪME.** Pirms sākt dublēšanas procesu, pārliecinieties, vai dators ir pievienots maiņstrāvas avotam.


 **PIEZĪME.** Dublēšanas process var aizņemt vairāk nekā stundu, atkarībā no failu apjoma un ierīces ātruma.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai iestatītu dublējumkopiju, izveidotu sistēmas attēlu (tikai atsevišķiem modeļiem) vai izveidotu sistēmas labošanas disku (tikai atsevišķiem modeļiem), izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Sistēmas atkopšana

Sistēmas kļūmes vai nestabilas darbības gadījumam datorā ir nodrošināti šādi rīki failu atkopšanai:

- Windows atkopšanas rīki: var izmantot Windows rīku Dublēšana un atjaunošana, lai atkoptu informāciju, kas iepriekš ir dublēta. Iespējams izmantot arī rīku Windows rīku Sākuma labošana, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- Taustiņa **f11** atkopšanas rīki: taustiņa **f11** atkopšanas rīkus var izmantot sākotnējā cietā diska attēla atkopšanai. Attēlā ir iekļauta operētājsistēma Windows un rūpnīcā instalētā programmatūra.

 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotus sistēmas labošanas diskus (tikai atsevišķiem modeļiem), jums jāiegādājas operētājsistēmas Windows 7 DVD diski, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 47. lpp.](#)

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Sākt > Visas programmas > Uzturēšana > Dublēšana un atjaunošana**.
2. Lai atkoptu sistēmas iestatījumus, datoru (tikai atsevišķiem modeļiem) vai failus, izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


Lai atkoptu informāciju, izmantojot rīku Sākuma labošana, veiciet šādas darbības:

UZMANĪBU! Izmantojot rīku Sākuma labošana, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilītas.


1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv Windows nodalījums un HP atkopšanas nodalījums.

Lai pārbaudītu, vai pastāv Windows nodalījums, atlasiet **Sākt > Dators**.

Lai pārbaudītu, vai pastāv HP Recovery nodalījums, noklikšķiniet uz **Sākt**, peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**.

 **PIEŅĪME.** Ja HP Recovery nodalījums ir dzēsts, taustiņa **f11** atkopšanas opcija nedarbojas. Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums nav iekļauti sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto DVD diski Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7) un diski *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 47. lpp.](#)

3. Ja Windows nodalījums un HP Recovery nodalījums ir iekļauti sarakstā, restartējiet datoru un pirms operētājsistēmas Windows ielādes nospiediet taustiņu **f8**.
4. Atlasiet **Startup Repair** (Sākuma labošana).
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.


 **PIEŅĪME.** Lai iegūtu papildinformāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas utilītā Palīdzība un atbalsts.

Taustiņa **f11** atkopšanas rīku lietošana

UZMANĪBU! Izmantojot taustiņa **f11** atkopšanas rīkus, tiek dzēsts viss cietā diska saturs un pārformatēts cietais disks. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Izmantojot taustiņa **f11** atkopšanas rīku, tiek atkārtoti instalēta operētājsistēma, kā arī HP programmas un draiveri, kas tika instalēti rūpnīcā. Programmatūra, kas instalēta ārpus rūpnīcas, ir jāpārinstalē.

Lai atkoptu sākotnējo cietā diska attēlu, izmantojot taustiņu **f11**, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv HP atkopšanas nodalījums: noklikšķiniet uz **Sākt**, peles labo pogu noklikšķiniet uz **Dators**, noklikšķiniet uz **Pārvaldīt** un pēc tam noklikšķiniet uz **Disku pārvaldība**.

 **PIEŅĪME.** Ja HP Recovery nodalījums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto DVD diski Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7) un diski *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abi iegādājami atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 47. lpp.](#)

3. Ja HP Recovery nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrānā apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.

4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11**.
5. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Operētājsistēmas Windows 7 DVD diska (iegādājams atsevišķi) izmantošana

Lai pasūtītu DVD disku Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7), apmeklējiet HP vietni. Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD disku var arī pasūtīt, zvanot atbalsta dienestam. Kontaktinformāciju skatiet datora komplektācijā ietvertajā *Worldwide Telephone Numbers* (starptautisko tālruņa numuru) bukletā.

⚠ UZMANĪBU! Izmantojot operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilītas.

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot DVD disku Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7), veiciet tālāk norādītās darbības.

📝 PIEZĪME. Šis process aizņem vairākas minūtes.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Pārstartējiet datoru un ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows 7 DVD disku, pirms tiek ielādēta sistēma Windows.
3. Kad tas tiek prasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Noklikšķiniet uz **Tālāk**.
6. Atlasiet **Labot datoru**.
7. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izstumiet DVD disku Windows 7 Operating System (Operētājsistēma Windows 7) un pēc tam ievietojiet disku *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet aparatūras iespējošanas draiverus un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

7 Atbalsts

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

Ja šajā lietošanas rokasgrāmatā, *HP piezīmjdatoru uzziņu rokasgrāmatā* vai utilītā Palīdzība un atbalsts sniegtā informācija nesniedz atbildi uz jūsu jautājumu, varat sazināties ar atbalsta dienestu. Lai saņemtu atbalstu ASV, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai saņemtu atbalstu visā pasaulē, apmeklējiet vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Šeit varat:

- tiešsaistē tērzēt ar HP speciālistu;



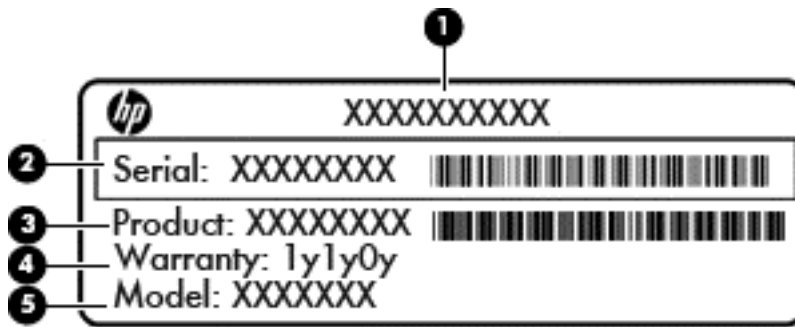
PIEZĪME. Ja tehniskā atbalsta tērzēšana nav pieejama kādā noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- sūtīt atbalsta dienestam e-pasta ziņojumu;
- uzzināt atbalsta dienesta tālruna numurus;
- uzzināt HP servisa centra atrašanās vietu.

Uzlīmes

Datoram piestiprinātās etiķetes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus vai atrodotos ar datoru ceļojumā ārzemēs:

- Apkopes uzlīme — tajā ir sniegta svarīga informācija, tostarp tālāk norādītā.



Sastāvdaļa

(1)	Izstrādājuma nosaukums
(2)	Sērijas numurs (s/n)
(3)	Daļas numurs/produkta numurs (p/n)
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa apraksts (tikai atsevišķiem modeļiem)

Sazinoties ar tehniskā atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Apkopes uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.

- Microsoft® autentiskuma sertifikāts — satur Windows izstrādājuma kodu. Izstrādājuma kods var būt nepieciešams, lai novērstu operētājsistēmas traucējumus vai to atjauninātu. Microsoft autentiskuma sertifikāts ir piestiprināts akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Normatīvās informācijas uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīvā uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — tajās ir sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un ir norādīti to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumi, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelis ir aprīkots ar vienu vai vairākām bezvadu ierīcēm, tam ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt vajadzīga starptautiskos ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes ir piestiprinātas cietā diska nodalījuma iekšpusē.
- SIM (abonenta identifikācijas modulis) uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — norāda SIM kartes ICCID (integrētās drukātās shēmas plates identifikators). Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- HP Mobile platjoslas moduļa apkopes uzlīme (tikai atsevišķiem modeļiem) — tajā ir norādīts HP Mobile platjoslas moduļa sērijas numurs. Šī uzlīme atrodas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

8 Specifikācijas


Ieejas strāva


Šajā sadaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas avotam jābūt nominālvērtībā 100–240 V, 50–60 Hz. Lai arī datoru var darbināt no atsevišķa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājusi kompānija HP.

Dators var darboties no līdzstrāvas avota, kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V līdzstrāva ar 3,5 A vai 19,5 V līdzstrāva ar 3,33 A — 65 W 19 V līdzstrāva ar 4,74 A vai 19,5 V līdzstrāva ar 4,62 A — 90 W

 **PIEZĪME.** Šis produkts ir projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uzlīmē par sistēmas atbilstību normatīviem.

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
leslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
izslēgtā stāvoklī	no -20 līdz 60 °C	no -4 līdz 140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
leslēgtā stāvoklī	no 10 līdz 90%	no 10 līdz 90%
izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
leslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 ft
izslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 12 192 m	no -50 līdz 40 000 ft

Alfabētiskais rādītājs

- A**
akumulatora fiksators 16
akumulatora indikators 10
akumulatora nodalījums 16, 49
akumulators, nomaiņa 32
apkopes uzlīme, dators 49
apkopes vāks, identificēšana 16
atkopšanas nodalījums 46
atmiņas modulis
 ievietošana 37
 uzlikšana 35
atmiņas modulis, izņemšana 36
atmiņas moduļu nodalījuma vāks
 uzlikšana 38
audio ieejas (mikrofona) ligzda,
 identificēšana 11
audio izejas (austiņu) ligzda,
 identificēšana 11
austiņu (audio izejas) ligzda 11
autentiskuma sertifikāta uzlīme
 49
- Ā**
ārējā monitora ports 14
- B**
barošanas indikators,
 identificēšana 10
bezvadu antenas, identificēšana
 15
bezvadu ierīces sertifikācijas
 uzlīme 49
bezvadu maršrutētājs,
 konfigurēšana 21
bezvadu sakaru iestatīšana 20
bezvadu sakaru indikators 6, 10
bezvadu sakaru poga,
 identificēšana 7
- bezvadu tīkls (WLAN),
 nepieciešamais aprīkojums 20
bezvadu tīkls, savienojums 19
Bluetooth uzlīme 49
Bluetooth, identificēšana
 nodalījums 17
burtslēga indikators,
 identificēšana 6
- C**
ceļošana ar datoru 49
cietais disks
 izņemšana 33
cietā diska atjaunošana 46
cietā diska atkopšana 46
ciparslēga indikators 6
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra
 26
- D**
darba vide 51
datora tīrīšana 41
diskdziņa indikators 10
displeja attēls, pārslēgšana 24
displeja ports, identificēšana 11
dokošanas savienotājs,
 identificēšana 12
drošība 12
dublēšana un atjaunošana 45
- E**
ekrāna attēls, pārslēgšana 24
ekrāna spilgtuma taustiņi 24
eSATA/USB 2.0 kombinētais ports,
 identificēšana 11
ExpressCard slots,
 identificēšana 11
- F**
f11 atkopšana 46
fiksators, akumulatora 16
funkciju taustiņi, identificēšana
 23
- I**
ieejas strāva 50
iegultā cipartastatūra,
 identificēšana 9, 24
iekšējie mikrofoni, identificēšana
 15
indikatori
 akumulators 10
 bezvadu 6
 bezvadu sakari 10
 burtslēgs 6
 ciparslēgs 6
 diskdzinis 10
 skaņas izslēgšana 6
 skārienpanelis 6
 strāva 6, 10
 tīmekļa kamera 15
integrētās tīmekļa kameras
 indikators, identificēšana 15
interneta savienojuma
 iestatīšana 20
ISP, izmantošana 19
Izstrādājuma atslēga 49
Izstrādājuma nosaukums un
 numurs, dators 49
izvēlnes Sākums taustiņš,
 identificēšana 9
izvēlnes taustiņš, identificēšana 9
- K**
karstie taustiņi
 akumulatora uzlāde 24
 apraksts 23

ekrāna attēla pārslēgšana 24
ekrāna spilgtuma
samazināšana 24
lietošana 23
miega režīms 23
palielināt ekrāna spilgtumu 24
skaļuma regulēšana 24
komponenti
apakšpuse 16
augšpuse 4
displejs 15
kreisā puse 13
priekšpuse 10
kursorsvira 4
kreisā poga 4
labā poga 5

L

ligzdas 13
audio ieeja (mikrofons) 11
audio izeja (austiņu) 11
RJ-11 (modems) 13

M

Microsoft autentiskuma sertifikāta
uzlīme 49
mikrofona (audio ieejas) ligzda,
identificēšana 11
multivides karšu lasītājs,
identificēšana 11

N

normatīvā informācija
bezvadu ierīču sertifikācijas
uzlīmes 49
normatīvās informācijas
uzlīme 49

O

operētājsistēma
Izstrādājuma atslēga 49
Microsoft autentiskuma
sertifikāta uzlīme 49
operētājsistēmas Windows 7 DVD
disks 47
optiskais diskdzinis,
identificēšana 13
optiskā diskdziņa indikators,
identificēšana
optiskā diskdziņa indikators
13

P

papildtastatūra, ārējā
ciparslēgs 26
lietošana 26
papildtastatūra, identificēšana 24
papildtastatūra, iegultā
cipartastatūra 9
pele, ārējā
preferenču iestatīšana 27
pirkstu nospiedumu lasītājs,
identificēšana 8
pogas
skārienpaneļa kreisā 4
skārienpaneļa labā 5
strāva 7
porti
ārējais monitors 14
eSATA/USB 2.0 kombinētais
11
USB 2.0 14
USB uzlāde 14

R

rādītāji/ierīces, preferenču
iestatīšana 27
RJ-11 (modema) ligzda,
identificēšana 13
RJ-45 (tīkla) ligzda,
identificēšana 13
rūpes par datoru 41

S

sastāvdaļas
aizmugurējās 14
labā puse 11
savienotājs, barošanas 13
sērijas numurs 49
SIM slots, identificēšana 16
sistēmas atjaunošanas punkti 43
sistēmas labošanas disks 43
skaļrunis, identificēšana 17
skaļuma taustiņi
skaņas izslēgšana 8
skaļuma taustiņi, identificēšana
24
skaņas izslēgšanas indikators,
identificēšana 6
skārienpanelis
izmantošana 27
pogas 4

skārienpaneļa indikators,
identificēšana 6
skārienpaneļa pagriešanas
žests 31
skārienpaneļa ritināšanas žests
30
skārienpaneļa savilkšanas žests
30
skārienpaneļa tālummaiņas
žests 30
skārienpaneļa zona,
identificēšana 4
skārienpaneļa žesti
pagriešana 31
ritināšana 30
savilkšana 30
tālummaiņa 30
strāvas indikators 6
strāvas poga, identificēšana 7
strāvas savienotājs,
identificēšana 13

T

tastatūra, identificēšana
apgaisojuma ieslēgšanas
poga 15
apgaisojums 15
apkārtējā apgaisojuma
sensors 15
tastatūras karstie taustiņi,
identificēšana 23
taustiņi
bezvadu sakari 7
esc 9
funkciju taustiņi,
identificēšana 9
lietojumprogrammas 9
skārienpanelis 4
Windows logotips 9
taustiņš esc, identificēšana 9
tīmekļa kamera 15
tīmekļa kamera, identificēšana
15
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 15
TouchPad poga, identificēšana 4

U

USB ports, identificēšana 11, 14
USB uzlādes ports 14

uzlīmes

- apkope 49
- bezvadu ierīces sertifikācija 49
- Bluetooth 49
- HP Mobile platjoslas modulis 49
- Microsoft autentiskuma sertifikāts 49
- normatīvā 49
- SIM 49
- WLAN 49

V

- ventilācijas atveres, identificēšana 10, 11, 17
- viedkaršu lasītājs, identificēšana 13

W

- Windows dublēšana un atjaunošana 43
- WLAN
 - aizsardzība 21
 - savienojuma izveide 20
- WLAN antenas, identificēšana 15
- WLAN ierīce 49
- WLAN iestatīšana 20
- WLAN uzlīme 49
- WWAN antenas, identificēšana 15